

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

## PCT

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE  
(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.

PCT/FR2004/050111

Date du dépôt international (jour/mois/année)

17.03.2004

Date de priorité (jour/mois/année)

19.03.2003

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB

H04L12/24, H04L12/26

Déposant

ACTERNA IPMS

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

## 2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale



Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas  
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl  
Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Stergiou, C

N° de téléphone +31 70 340-4533



---

**Cadre n° I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

- ☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).

2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :

a. Nature de l'élément :

- ☐ un listage de la ou des séquences
- ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences

b. Type de support :

- ☐ sur papier sous forme écrite
- ☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur

c. Moment du dépôt ou de la remise :

- ☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
- ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
- ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche

3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.

4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ECRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/050111

---

**Cadre n° V. Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration

Nouveauté	Oui: Revendications	1-8
	Non: Revendications	
Activité inventive	Oui: Revendications	1-8
	Non: Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui: Revendications	1-8
	Non: Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: LAI K ET AL: "Measuring bandwidth" INFOCOM '99. EIGHTEENTH ANNUAL JOINT CONFERENCE OF THE IEEE COMPUTER AND COMMUNICATIONS SOCIETIES. PROCEEDINGS. IEEE NEW YORK, NY, USA 21-25 MARCH 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 21 mars 1999 (1999-03-21), pages 235-245, XP010323735 ISBN: 0-7803-5417-6
- D2: EP-A-1 047 223 (KDD CORP) 25 octobre 2000 (2000-10-25)
- D3: EP-A-0 522 211 (HEWLETT PACKARD CO) 13 janvier 1993 (1993-01-13)
- D4: VERN PAXSON: "MEASUREMENTS AND ANALYSIS OF END-TO-END INTERNET DYNAMICS" PH.D. THESIS - UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY, avril 1997 (1997-04), XP002155824

1. Le document D1 considéré comme représentant l'état de la technique le plus proche, décrit une méthode pour calculer la bande passante dans la quelle la bande passante est calculée graduellement. C'est à dire qu'à l'arrive de chaque paquet une nouvelle estimation de la bande passante est calculée.
- 1.1 L' objet de la revendication 1 diffère du D1, en ce que la revendication contient les étapes de
  - associer aux paquets émis quasi-simultanément un même identifiant
  - identifier et trier les paquets reçus avec le même identifiant
  - sélectionner le plus grand nombre entier possible m de groupes de paquets ayant le même identifiant
- 1.2 L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).
- 1.3 Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme la calculation de la bande passante précisément d'un réseau entre un premier point et un deuxième point dans un moment donné spécifique.
- 1.4 La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

D1 décrit la calculation de la bande passante évoluant au cours de la transmission de paquets de données.

D2 et D3 décrivent un procédé pour la calculation de la bande passante fondée sur de paquets de test introduits dans le réseau.

D4 décrit un procédé évoluant comme dans D1.

- 1.5 Donc, aucun des documents D1-D4 ne décrit ni le problème ni sa solution. Aussi, une combinaison de D1 avec un des documents D2-D4 ne résulterait pas en un procédé selon la revendication 1.
2. La revendication indépendante 8 correspond à la revendication 1 et donc un raisonnement similaire s'applique.
3. Les revendications 2-7 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.